

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



22 FEB 2005

(43) 国際公開日
2004 年 9 月 23 日 (23.09.2004)

PCT

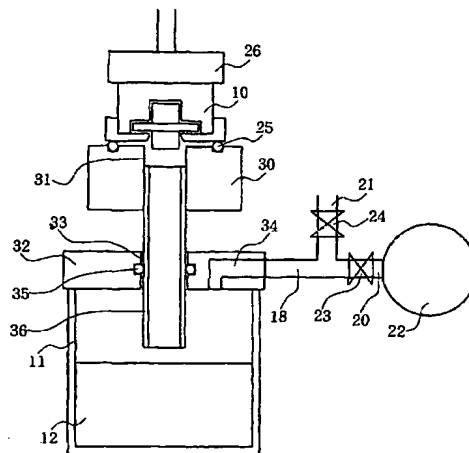
(10) 国際公開番号
WO 2004/081439 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16N 37/00, 7/30 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003192 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米山 良治
(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 11 日 (11.03.2004) (YONEYAMA, Ryoji) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉
(25) 国際出願の言語: 日本語 市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地セイコーインスツルメン
(26) 国際公開の言語: 日本語 ツ株式会社内 Chiba (JP). 木下 伸治 (KINOSHITA,
(30) 優先権データ: 特願2003-069770 2003 年 3 月 14 日 (14.03.2003) JP Shinji) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉市美浜区中瀬
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコー 1 丁目 8 番地セイコーインスツルメンツ株式会
インスツルメンツ株式会社 (SEIKO INSTRUMENTS 社内 Chiba (JP). 熊谷 徹 (KUMAGAI, Toru) [JP/JP]; 〒
INC.) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁 2618507 千葉県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地セ
目 8 番地 Chiba (JP). 伊藤 廣光 (GOTOH, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒2618507 千葉
目 8 番地 Chiba (JP). 太田 敦司 (OHTA, 県千葉市美浜区中瀬 1 丁目 8 番地セイコーインス
Atsushi) [JP/JP]; 〒2618507 千葉県千葉市美浜区中 ツ株式会社 Chiba (JP). 太田 敦司 (OHTA,
1 丁目 8 番地セイコーインスツルメンツ株式会 社内 Chiba (JP).

[続葉有]

(54) Title: OIL INJECTING APPARATUS

(54) 発明の名称: オイル注入装置



(57) Abstract: An oil injecting apparatus, wherein the opening of an oil container (11) for storing oil (12) is sealed airtight by a cover member (32). A one-sided-bag-shaped fluid dynamic pressure bearing (10) is seated on an O-ring (25) and fixed airtight onto the upper surface of a bearing stand (30). The inside of the oil container (11) is exhausted by a vacuum pump (22) through a suction/exhaust passage including a suction/exhaust through-hole (17) in the state of the tip part of an injecting tube (36) positioned at an exhaust position apart from an oil level, whereby the inside of the one-sided-bag-shaped fluid dynamic pressure bearing (10) is brought into a vacuum state. In this state, a control device drives a moving device to raise the oil container (11) to an injecting position and releases the suction/exhaust passage to the atmosphere. Then, the oil (12) is injected into the one-sided-bag-shaped fluid dynamic pressure bearing (10) through an oil injecting passage including the injecting tube (36).

(57) 要約: オイル 12 が貯えられているオイル容器 11 の開口は、蓋部材 32 によって気密に封止されている。片袋型流体動圧軸受 10 は、Oリング 25 に着座して軸受載置台 30 の上面に気密に固定されている。注入管 36 の先端部がオイルレベルから離れた排気位置において、オイル容器 11 の内部は吸排気用貫通孔 17 を含む吸排気通

[続葉有]